



19 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

12 **Gebrauchsmusterschrift**  
10 **DE 201 08 269 U 1**

51 Int. Cl. 7:  
**A 45 B 23/00**  
A 45 B 25/14

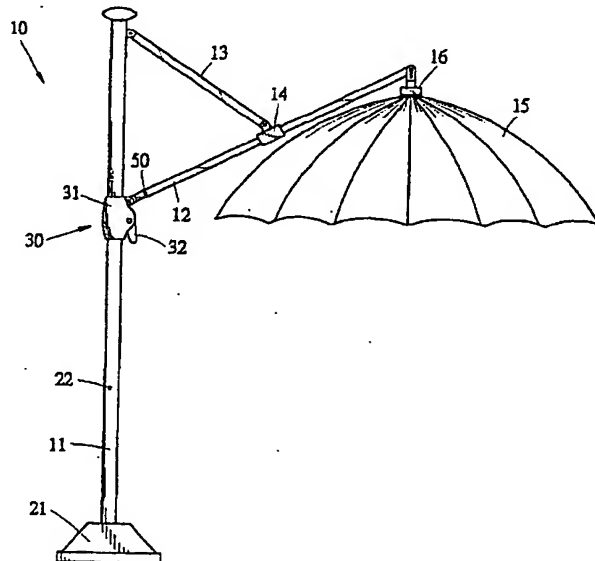
DE 201 08 269 U 1

21 Aktenzeichen: 201 08 269.1  
22 Anmeldetag: 17. 5. 2001  
47 Eintragungstag: 16. 8. 2001  
43 Bekanntmachung  
im Patentblatt: 20. 9. 2001

- 73 Inhaber:  
Ma, Mark Joen Shen, Cerritos, Ca., US
- 74 Vertreter:  
PATENTANWALTSKANZLEI FRITZ, 59757 Arnsberg

54 Schirmöffnungsvorrichtung für den Einbau in einen Sonnenschirm

57 Schirmöffnungsvorrichtung geeignet für die Integration in einen Sonnenschirm, wobei der Sonnenschirm (10) eine rohrförmige Vertikalstrebe (11) für die bewegliche Aufnahme der Schirmöffnungsvorrichtung (30) darin umfasst, wobei die Schirmöffnungsvorrichtung (30) längs der Vertikalstrebe (11) zwischen einer ersten Position und einer zweiten Position beweglich ist, wobei ein Arm (12) mit einem ersten Ende schwenkbar an der Schirmöffnungsvorrichtung (30) und mit einem zweiten Ende schwenkbar an Schirmmitteln angebracht ist, wobei weiterhin eine Verbindungsstrebe (13) mit einem ersten Ende schwenkbar an der Vertikalstrebe (11) und mit einem zweiten Ende schwenkbar an einem Schieber (14) angebracht ist, der beweglich längs des Armes (12) ist, wobei weiterhin ein Seil (20) mit einer vorgegebenen und konstanten Länge vorgesehen ist, wobei das Seil (20) sich teilweise durch die Vertikalstrebe (11), die Schirmöffnungsvorrichtung (30) und den Arm (12) erstreckt und wobei ein erstes Ende des Seiles (20) an der Vertikalstrebe (11) befestigt ist und ein zweites Ende des Seiles (20) an einem Läufer (17) der Schirmmittel befestigt ist, wobei eine Bewegung des Seiles (20) die Schirmmittel zur Öffnung beziehungsweise zur Schließung veranlassen kann, wobei weiterhin die Schirmöffnungsvorrichtung (30) eine Bewegungskontrollvorrichtung (40) umfasst für die Führung und die Kontrolle der Schirmöffnungsvorrichtung (30) bei ihrer Bewegung längs der Vertikalstrebe (11) zwischen einer ersten Position, die geöffneten Schirmmitteln entspricht, und einer zweiten Position, die geschlossenen Schirmmitteln entspricht, wobei dadurch das Seil (20) bewegt wird, um die Schirmmittel zu öffnen beziehungsweise zu schließen.



DE 201 08 269 U 1

17.05.01

Dipl.-Chem. E.L. FRITZ  
Dr. Dipl.-Phys. R. BASFELD  
Dipl.-Phys. E. HARAZIM

GM 01/029  
16.05.2001/Ba/SE

Patentanwälte  
M. HOFFMANN  
B. HEIN  
Rechtsanwälte  
Ostentor 9  
59757 Arnsberg

MA, Mark Joen Shen  
16633 Laurelbrook Way

Cerritos, CA 90703  
USA

=====  
"Schirmöffnungsvorrichtung für den Einbau in einen  
Sonnenschirm"  
=====

DE 20108269 U1